JAWABAN KISI KISI KIMIA

Pilgan

1. –
2. contoh isomer senyawa alkana

rantai lurus :

CH3 - CH2 - CH2 - CH2 - CH3

normal(n) penganan

rantai bercabang :

CH3 - CH2 - CH2 - CH2 - CH3

|

CH3

2 metil pentena

1. kegunaan senyawa alkuna :

Alkuna dapat digunakan sebagai bahan baku pembuat bahan-bahan sintetis, seperti plastik. Salah satu jenis alkuna yang paling sederhana, yaitu etuna atau lebih dikenal dengan asetilen banyak digunakan sebagai bahan bakar untuk proses pengelasan, pemotongan besi dan logam, serta membantu mempercepat pematangan buah.

1. kegunaan fraksi fraksi minyak bumi :

* fraksi gas
* fraksi cair
* kisara 30 derajat digunakan sbg pelarut organic seperti petroleum ether
* 40-150 derajat yakni bensin sbg bahan bakar kendaraan dan nafta sbg bahan pembuat pernis dan tiner cat
* 150-200 derajat yakni kerosin aftur dan solar. Kerosin sbg anti serangga dan bahan bakar kompor minyak, avtur sebg bahan bakar pesawat dan solar sbg bahan bakar kendaraan dan pembangkit diesel
* 200-300 derajat yakni sbg pelumas atau pelican mesin
* > 300-370 derajat dimanfaatkan untuk lilin dan korek api
* > 370 derajat digunakan sbg aspal

gas: bahan bakar LPG, bahan baku sintesis senyawa organik

petroleum eter: pelarut

bensin: bahan bakar kendaraan

nafta: bahan kimia pembuatan plastik, karet sintetis, detergen, obat, cat, serat sintetis,kosmetik, zat aditif bensin.

1. cara mengatasi pencernaan udara

* 1 penanaman pohon
* 2 pembatasan penggunaan kendaraan bermotor
* 3 energi alternatif

dampak dari pembakaran bahan bakar :

Pembakaran bensin pada kendaraan bermotor menghasilkan polutan yang mencemari lingkungan. Polutan tersebut antara lain gas CO2, gas CO, gas NOx dan timbal. Asap yang timbul dari cerobong pabrik berbahan baku batu bara berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan,Polusi udara dapat menyebabkan berbagai gangguan kesehatan seperti penyakit pernapasan, iritasi mata, stroke, dan juga penyakit jantung Asap mengandung sulfur penyebab hujan asam.

1. konsep sistem dan lingkungan dlm reaksi kimia :

Sistem adalah tempat berlangsungnya reaksi termodinamika, sedangkan lingkungan adalah segala sesuatu di luar sistem.

1. menjelaskan Rekasi eksoterm &endoterm :

# Reaksi eksoterm: reaksi yang sistemnya membebaskan/melepas energi sehingga lingkungan menjadi naik temperatur nya

# Reaksi endoterm: reaksi yang sistem nya menyerap/menerima energi sehingga lingkungan menjadi turun temperatur nya

1. =dengan no 9
2. –
3. –
4. –
5. –
6. –
7. konsep laju reaksi :

Adalah kecepatan proses terjadinya suatu reaksi sehingga reaktan habis berubah menjadi produk reaksi

18,21,23 )

19,20,22) faktor yang dpt mempercepat reaksi

* + 1 konsentrasi
  + 2 luas permukaan /luas permukaan sentuh
  + 3 suhu
  + 4 pengadukan
  + 5 katalis

24) ciri ciri kesetimbangan dinamis :

* 1 terjadi dalam sistem tertutup
* 2 terjadi perubahan secara mikroskopisreaksi
* 3 berlangsung dua arah
* 4 dan konsentrasi pereaksi dan produk tidak berubah.

25,26,29)

27,30,31)

28)

32) Menurut Arrhenius, Asam merupakan senyawa yang jika dilarutkan dalam air dapat menghasilkan ion H+. Basa merupakan senyawa yang jika dilarutkan dalam air dapat menghasilkan ion OH-.

ESSAY

Essay

1. senyawa alkna, alkena, alkuna

- alkana CnH2n+2

Metana (CH4)

Etana (C2H6)

Propena (C3H8)

Butana (C4H10)

Pentana (C5H12)

Heksana (C6H14)

Heptana (C7H16)

Oktana (C8H18)

Nonana (C9H20)

Dekana (C10H22)

- alkena CnH2n

Etena(C2H4)

Propena(C3H6)

Butena(C4H8)

Pentena (C5H10)

Heksena(C6H12)

Heptena(C7H14)

Oktena(C8H16)

Nonena(C9H18)

Dekena(C10H20)

- alkuna CnH2n-2

Etuna (C2H2)

Propuna(C3H4)

Butuna (C4H6)

Pentuna(C5H8)

Heksuna (C6H10)

Heptuna (C7H12)

Oktuna(C8H14)

Nonuna (C9H16)

Dekena(C10H18)

1. Dampak pembakaran bahan bakar kendaraan:

Pembakaran bensin pada kendaraan bermotor menghasilkan polutan yang mencemari lingkungan. Polutan tersebut antara lain gas CO2, gas CO, gas NOx dan timbal. Asap yang timbul dari cerobong pabrik berbahan baku batu bara berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan,Polusi udara dapat menyebabkan berbagai gangguan kesehatan seperti penyakit pernapasan, iritasi mata, stroke, dan juga penyakit jantung Asap mengandung sulfur penyebab hujan asam.